



COSEL lanserer 3W DC/DC omformere med høy isolasjon, for medisinske og industrielle applikasjoner

Pressemelding

31.08.2020

- Høy inngangs-/utgangsisolasjon 3 kVAC, 4,2 kVDC
- Medisinsk isolasjon 2 MOOP – 250 VAC isolasjonsspenning under bruk
- Lav inngangs-/utgangskapasitans – maksimalt 20 pF
- Ultra-vid inngangsspenning 4:1 – 4,5 V til 18 V; 9 V til 36 V; 18 V til 76 V
- Robust pinnekontakt
- Produsert i Japan - 5 års garanti

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) kunngjorde i dag lanseringen av en ny serie med 3W DC / DC-omformere med høy isolasjon for medisinske og industrielle applikasjoner. Pakket i en Single In Line (SIP) type 8, har COSEL MH3-serien en forsterkningsisolasjon på 3kVAC, 4.2KVDC, oppfyller medisinsk isolasjonsstandard (2MOOP (250VAC)) og forsterket for industrielle applikasjoner som kan innebære differensiell inn/ut-spenning . Tre inngangsspenninger (4,5V-18V; 9V - 36V og 18V -76V) og et stort utvalg av enkle (MHFS3) og doble utganger (MHFW3) dekker et stort utvalg av applikasjoner. Ettersom den er designet for høy ytelse, har MH3 bare 20pF maks isolasjonskapasitans, noe som reduserer støyoverføring. COSEL MH3 er et unikt design fra COSEL, produsert i Japan og dekket av 5 års garanti.

COSEL MH3-serien er designet med tanke på høy pålitelighet, har forsterket isolasjon, opprettholder 3kVAC og 4.2kVAC isolasjonstest i samsvar med sikkerhetsstandarder, og med transformator designet for å tåle differensialspenninger som kan oppstå i industrielle applikasjoner. Med lang ekspertise innen design av strømforsyninger for utstyr som bruker IGBT-drivere, brukte COSEL-designere høykvalitets «beste praksis» for høy isolasjon på den laveffekt 3W MH3-serien, for å redusere isolasjonstretthet som følge av differensielle høye spenninger som oppstår i motorstyring eller IGBT-driver. COSEL har utført tester og verifikasjoner, og gir i applikasjonsmanualen forventede levetidskurver som hjelper systemarkitekter med å utvikle gatekontrollere for industrielt utstyr med tanke på å anvende riktige designregler og forsiktighetsregler.



Med tanke på medisinske applikasjoner smasvarer MH3 serien med isolasjonskravene for 2xMOOP (250VAC) (Means Of Operator Protection), slik de er spesifisert i standarden IEC60601-1, 3. utgave.

For å redusere lagerhold, men også gjøre utstyret enkelt å installere og vedlikeholde, krever systemdesignere en DC / DC-omformer som er i stand til å akseptere et stort område av inngangsspenninger. COSEL MH3-serien er tilgjengelig med tre brede inngangsområder: 4.5V til 18V som dekker 12V batteriapplikasjoner, 9V til 36V som kombinerer 12V og 24V batterisystemer og 18V til 76V som adresserer 24V og 48V-systemer. MH3-serien er tilgjengelig i fem enkeltutganger 3.3V, 5V, 9V, 12V, 15V (MHFS3) og to med doble utganger +/- 12V og +/- 15V (MHFW3). Utgangene kan brukes i serie, og levere 24V eller 30V. Den enkle spenningsutgangen i MHFS3 kan justeres ved å bruke Vout Trim pin på sekundærsiden.

MH3-serien har innebygd beskyttelseskrets mot overstrøm, med automatisk gjenoppretting. En fjernkontrollpinne som fungerer som negativ logikk (L: ON, H: OFF) er tilgjengelig som standard.

MH3-serien kan brukes i temperaturområdet fra -40 til + 85 ° C, 20-95% RF (ikke kondenserende). Avhengig av kjøling, kan en effektreduksjon gjelde for å ikke overstige + 105C ved spesifisert målepunkt.

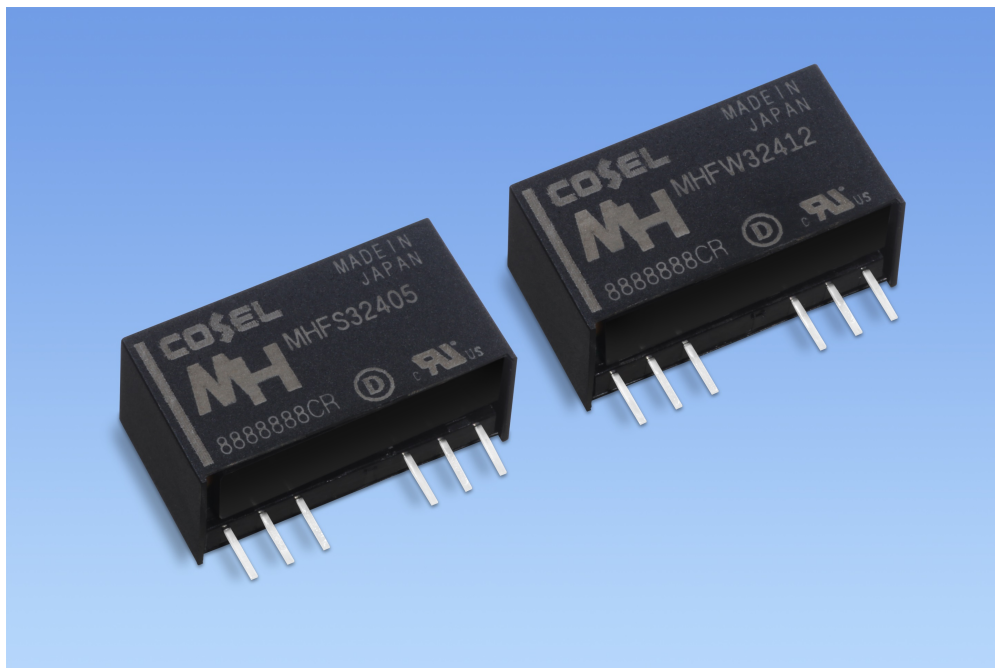
For å redusere overføringsstøy reduserte COSEL-designere isolasjonskapasitansen til lavest mulig nivå, slik at de nådde et maksimum på 20 pF, noe som er en stor fordel for å drive motorstyringssystemer.

Industrielt- og i noen tilfeller medisinsk utstyr kan være utsatt for vibrasjoner som kan medføre skader på pinnene til SIP-produkter. COSEL MH3-seriens pinner er støpt i en epoksyholder, noe som styrker forbindelsene mellom applikasjonskretskortet og modulen, og gjør enheten enda mer pålitelig når den brukes i krevende anvendelser. MH3-serien er kvalifisert for vibrasjonstesting: 10 - 55Hz 98,0m/s² (10G), 3 minutters periode, 60 minutter hver langs X-, Y- og Z-aksen og støt: 490,3 m/s² (50G) 11 ms, en gang hver langs X, Y- og Z-aksen.

Ettersom MH3-serien er rettet mot både medisinske og industrielle applikasjoner, har den fått følgende godkjenninger: UL62368-1, EN62368-1, c-UL (tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, c-UL (tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.60601-1).

For å redusere anvendt kortplass MH3 serien kapslet i en SIP8 pakke som måler 22.0 X 12.0 X 9.5 mm [0.87 X 0.48 X 0.38 tommer] (WXHXD) og med en maksvekt på 7 gram.

Kraftforsyningen er i samsvar med RoHS-direktivet, og er CE merket i henhold til Lavspenningsdirektivet.



COSEL lanserer 3W DC/DC omformere med høy isolasjon for medisinske og industrielle applikasjoner

Relatert URL:

Enkel-utgang MHFS serie

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MHFS>

Dobbel-utgang MHFW serie

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MHFW>

**About COSEL:**

Established in Japan 1969, COSEL is one of the world's leading designers and manufacturers of high performance AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters and EMI Filters. With quality, reliability & flexibility as our main focus, we pride ourselves on developing some of the highest quality and most reliable products seen anywhere in the world today. The Cosel Group is a \$253m global company employing some 810 staff with sales offices throughout Japan, Asia, Europe and North America. Our product range is aimed mostly at demanding applications within the Industrial, Factory Automation, Medical, Telecoms, Lighting, Audio/Broadcast & Renewable Energy sectors. A flexible approach with full in-house design means we deliver products using the very latest technology meeting the growing demands of our customers.

Note to the Editors:

The Cosel Group includes the European power specialist Powerbox International AB, which has been acquired June 25, 2018 by COSEL.

For more information contact:**Press and media relations**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<https://www.coseleurope.eu>

TEL: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-mail: sales@coseleurope.eu

Reference:

COSEL PR-20:004_NO_MHF3